

Управление версиями

Суннатилло Махмудов¹

27 февраля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать с git.


Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

```
smahmudov@smahmudov: ~$  
smahmudov@smahmudov: ~$ git config --global user.name "smahmudov"  
smahmudov@smahmudov: ~$ git config --global user.email "1132224173@pfur.ru"  
smahmudov@smahmudov: ~$ git config --global core.quotepath false  
smahmudov@smahmudov: ~$ git config --global init.defaultBranch master  
smahmudov@smahmudov: ~$ git config --global core.autocrlf input  
smahmudov@smahmudov: ~$ git config --global core.safecrlf warn  
smahmudov@smahmudov: ~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

**smahmudov** (smahmudov)
Your personal account

[Go to your personal profile](#)

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

Sessions

SSH and GPG keys

Organizations

Enterprises

Moderation

Add new GPG key

Title

os

Key

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
mQINBGl0b3R5bWVudC905HkKGMG/Qo75d7c8cKpVqfhVWY+du9HBarX80KhOEI9kn
cy7td1e3UQUX45cj/xQ05HkKGMG/Qo75d7c8cKpVqfhVWY+du9HBarX80KhOEI9kn
n7s5Aa8NCfrx0IixiovPtmHxnmKZFlnrS/vQoTG7KGtGBEJpI2rBL1nN+1bYdW
ROPHlINuaTI3NJRj26+A7ITQwyVQ+pd3XvCPLZyTDcFipTCG2QJlnZFu3uruz9B8
a0MSSIT2+ZSALtg9kRBXQOsnp10Qf/3OeG3EYBrySkE9SSE3Q/AKB06YkacmcAEo
PzAlSdL+stb5SflUg6aEvpeo6on4354xV8Yw57gdDRWMWShRXKK4XY6fmTeeNcZ
OEzdriSwzMEsBnZB2RPhWR+PuXn6gaqeFoS7W7LuLV0QcV85YeaemDPfSoT
=eIQ3
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

Add GPG key

Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
smahmudov@smahmudov:~$  
smahmudov@smahmudov:~$  
smahmudov@smahmudov:~$ git config --global user.signingkey 9732314C6BC7ECE3  
smahmudov@smahmudov:~$ git config --global commit.gpgsign true  
smahmudov@smahmudov:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)  
smahmudov@smahmudov:~$ gh auth login  
? What account do you want to log into? GitHub.com  
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH  
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/smahmudov/.ssh/id_rsa.pub  
? Title for your SSH key: GitHub CLI  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser  
  
! First copy your one-time code: ECAE-14A4  
Press Enter to open github.com in your browser...  
✓ Authentication complete.  
- gh config set -h github.com git_protocol ssh  
✓ Configured git protocol  
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/smahmudov/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as smahmudov  
smahmudov@smahmudov:~$  
smahmudov@smahmudov:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"  
smahmudov@smahmudov:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"  
smahmudov@smahmudov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-intro --templa  
te:teyamadharm/course-directory-student-template --public  
✓ Created repository smahmudov/os-intro on GitHub  
smahmudov@smahmudov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
smahmudov@smahmudov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (38/38), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.07 КиБ | 3.64 МиБ/с, готово.
Всего 37 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:smahmudov/os-intro.git
 7430aef..36517cd master -> master
smahmudov@smahmudov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.